



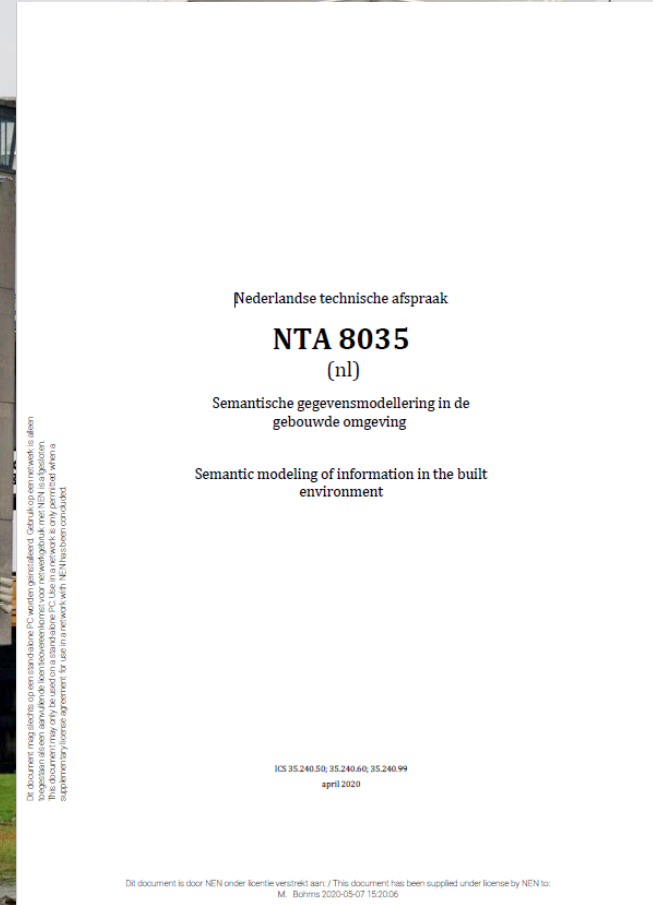
› **NTA 8035: WAT HOUDT HET IN EN WAT KAN JE ERMEE?**  
**BART LUITEN, MICHEL BÖHMS**

woensdag 1 juli 2020

# › INHOUD VAN DE NTA 8035

## SEMANTISCHE GEGEVENSMODELLERING IN DE GEBOUWDE OMGEVING

01. WAAROM DEZE NTA
02. WAT ZIT ER IN
03. WAT KAN JE ER MEE
04. UITNODIGING OM HET ZELF TE PROBEREN



# › WAAROM DEZE NTA TECHNISCH PERSPECTIEF

› NTA 8035 definieert een methode om gegevens uit te wisselen volgens een overeengekomen gegevensstructuur, beter bekend als een ontologie, tussen betrokken partijen gedurende een of meer specifieke levensfasen van een object.

› Maar WAAROM dan?

## Data is vandaag vaak

- Unfindable
- Unaccessible
- Not interoperable
- Not reusable

## Liefst willen we data

- Findable
- Accessible
- Interoperable
- Reusable

› Van: **UNFAIR** > **FAIR**

› Vervolgens: kan je data beter koppelen => gebruik kracht Linked Data

# › BIJVOORBEELD ASSET LIFECYCLE INFORMATION MODELLING

## › Voordelen NTA aanpak

- › Data blijft bij de bron
- › Alle data = FAIR
- › Volgens perspectief bron
- › Alle data is uniform
- › Alle data is koppelbaar



© iAMPro ([www.iampro-portaal.nl/](http://www.iampro-portaal.nl/))

# INHOUD VAN DE NTA

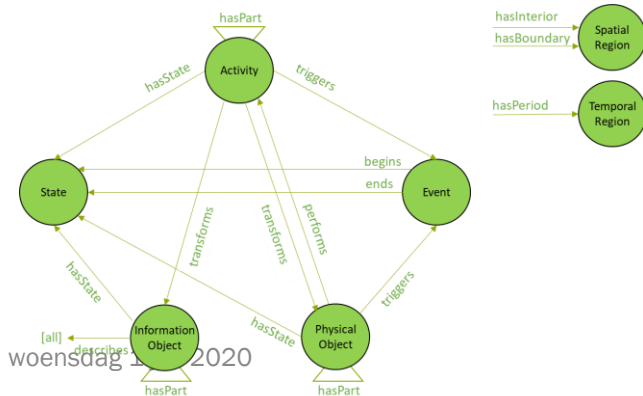
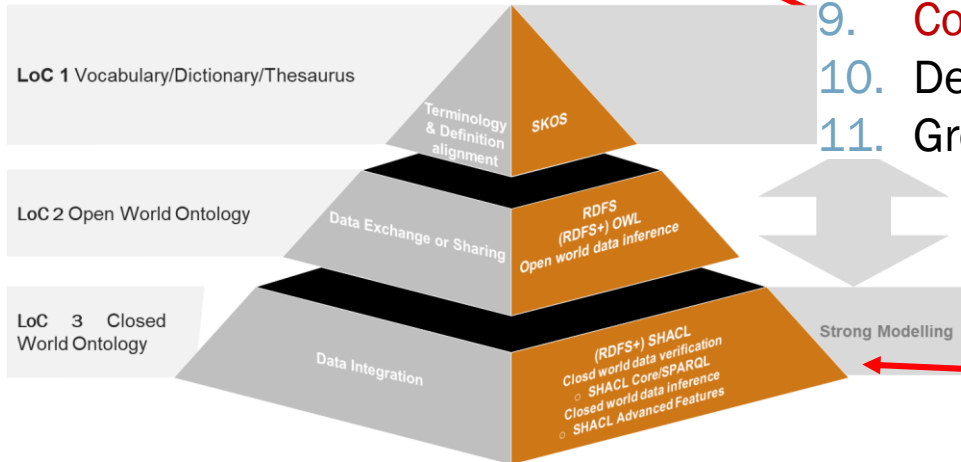
## Interoperabiliteit

1. Taal
2. Gedeeld model
3. Ad hoc integratie

1. Data Model
2. Data Set
3. **Concept**
4. Individual
5. Value Type
6. Value
7. **Attribute**
8. **Relation**
9. **Constraint**
10. Derivation
11. Group

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Onderwerp en toepassingsgebied.....</b>
<b>2</b>	<b>Normatieve verwijzingen.....</b>
<b>3</b>	<b>Termen en definities .....</b>
<b>4</b>	<b>Symbolen en afkortingen .....</b>
<b>5</b>	<b>Benaderingen voor interoperabiliteit..</b>
<b>6</b>	<b>Conceptueel Meta Model (CMM) .....</b>
<b>7</b>	<b>Taalbinding naar W3C-standaarden....</b>
<b>8</b>	<b>Conceptueel (Top Level) Model (CM)...</b>
<b>9</b>	<b>Toepassing bij gegevensintegratie .....</b>
<b>10</b>	<b>Conformiteit .....</b>
<b>11</b>	<b>Bekende issues .....</b>



- Toepassing
1. Uitwisseling
  2. Deling
  3. Linken

## › WAT JE ERMEE KAN

- › Gebruiker 1 = OTL maker
  - › Vliegende start: veel keuzes al gemaakt
  - › Aantal voorgedefinieerde keuzes te doen (bijv. modellerkracht en formaten)
  - › Direct hergebruik van NTA code
  - › Implementatie in software en in data-afspraken (= EIR)
- › Gebruiker 2 = data beheerder, m.n. over domeinen heen
  - › Data genereren
  - › Data uitwisselen, delen, linken (volgens EIR)
  - › Data (her-)gebruiken

Data per domein = FAIR  
Data is gekoppeld over levenscyclus, domeinen  
en bedrijfsgrenzen

=> **Betere beslissingen**

# › **UITNODIGING**

## **DUIK IN HET DIEPE!**

- › Eerste verkenningen OTL; 3 workshops helpen je op weg
  - › 1 Bouw je eerste OTL in 2 uur, 9 juli
  - › 2 Wissel informatie uit o.b.v. je OTL, 3 september
  - › 3 Gevorderden: modelleer regels en verificatie met SHACL, n.t.b.
- › Huidige gebruikers van de NTA
  - › CROW en provincies voor IMBOR
  - › Gemeente Amsterdam
  - › Tennet
  - › RIONED voor GWSW
  - › Boskalis voor PIM
  - › Rijkswaterstaat

› **BEDANKT VOOR  
UW AANDACHT**

Bart Luiten [Bart.Luiten@tno.nl](mailto:Bart.Luiten@tno.nl)

Michel Böhms [Michel.Bohms@tno.nl](mailto:Michel.Bohms@tno.nl)